

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ao

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 15/2025

Objeto: Construção do Centro de Convivência de Idosos, contendo saguão principal, dois auditórios, recepção, cinco salas multiusos, sala de reuniões, sala para direção e finanças, copa, almoxarifado, DML, banheiros masculinos e femininos acessíveis, vestiários, secretária, sala de espera, sala de apoio, cozinha e praça de alimentação.

Construção do Centro de Convivência dos Idosos com execução de serviços preliminares e administração da obra; movimento de terra, drenagem e águas pluviais; fundações; estruturas; alvenaria, divisória, muros e fechos; cobertura; esquadrias, acessórios, vidros e espelhos; instalações elétricas, telefonia, sistemas de proteção e ventilação; instalações hidrossanitárias, gás - glp; revestimentos, impermeabilizações, pinturas e argamassas; pavimentação e calçamento, paisagismo e equipamentos externos; limpeza final e demais itens e especificações constantes em projeto.

Área Construída 2.060,12 m².

**DADOS DA PROPONENTE:**

<b>Licitante:</b>	RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.	
<b>CNPJ:</b>	07.475.058/0001-30	
<b>ENDEREÇO:</b>	RODOVIA PR 281, n. 1154, PARQUE INDUSTRIAL I, CEP 85670-000.	
<b>CIDADE/ESTADO:</b>	Salto do Lontra – PR	
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:Rva1construtora@gmail.com">Rva1construtora@gmail.com</a>	
<b>Telefone:</b>	(46) 3538-1386	
<b>Inscrição estadual:</b>	90386487-70	
<b>Responsável técnico / Diretor:</b>	IOLMAR RAVANELLI	
Banco Santander (033)	Ag: 3466	CC 13006270-8

A Empresa RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA., propõe ao MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

**MATRIZ****(46) 3538-1386**[rva1construtora@gmail.com](mailto:rva1construtora@gmail.com)**CNPJ: 07.475.058/0001-30**Rodovia PR-281, nº 1154, Parque Ind. I,  
85670-000, Salto do Lontra - PR**FILIAL****(65) 3028-2611**[rva1construtora@gmail.com](mailto:rva1construtora@gmail.com)**CNPJ: 07.475.058/0002-11**Rod. dos Imigrantes, Km 24, Sala 05, São Matheus,  
78152-135, Várzea Grande - MT

- 1) O preço proposto é de **R\$ 6.567.197,67** (seis milhões, quinhentos e sessenta e sete mil, cento e noventa e sete reais e sessenta e sete centavos).
- 2) O prazo de validade da proposta é de 60 dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) Iolmar Ravanelli, portador(a) do CPF 900.808.319-15 e será responsável técnico pelos serviços o(a) Sr.(a) Iolmar Ravanelli, Título Engenheiro Civil, CREA – PR - 95673/D.

Salto do Lontra, 12 de novembro de 2025.

---

**IOLMAR RAVANELLI**

Sócio/Eng. Civil

RG: 6.234.763-5 SSP/PR | CPF: 900.808.319-15 | CREA – PR - 95673/D

**RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

CNPJ: 07.475.058/0001-30

---

**MATRIZ**

(46) 3538-1386

rva1construtora@gmail.com

CNPJ: 07.475.058/0001-30

Rodovia PR-281, nº 1154, Parque Ind. I,  
85670-000, Salto do Lontra - PR

---

**FILIAL**

(65) 3028-2611

rva1construtora@gmail.com

CNPJ: 07.475.058/0002-11

Rod. dos Imigrantes, Km 24, Sala 05, São Matheus,  
78152-135, Várzea Grande - MT



RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. PR 281, N. 1154, PQ. INDUSTRIAL I, CEP 85670-000  
 TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com  
 ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D

CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 SALTO DO LONTRA - PR  
 INSC. ESTADUAL: 90386487-70

Município: CORONEL VÍVIDA		SAM	79	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	102	Valor Total da Proposta da Empresa:		R\$	6.567.197,67	100,00%		
Projeto: CONSTRUÇÃO CIVIL - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO		LOTE nº	1	Data	12/11/2025	Dias	30	Data	22/12/2025	Sigla	PAM	Nº	Nº	nº dias	540	Ok o nº de DIAS								
Quantidade: 2.060,12 m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																						
GRUPO	SERVIÇOS	Nº	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																		Valor Total			
ITEM		18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL	
Número de DIAS de cada MEDIÇÃO / ETAPA: ok		540	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Data Início			22/12/25	22/1/26	22/2/26	25/3/26	25/4/26	26/5/26	26/6/26	27/7/26	27/8/26	27/9/26	28/10/26	28/11/26	29/12/26	29/1/27	1/3/27	1/4/27	2/5/27	2/6/27				
Data Fim			21/1/26	21/2/26	24/3/26	24/4/26	25/5/26	25/6/26	26/7/26	26/8/26	26/9/26	27/10/26	27/11/26	28/12/26	28/1/27	28/2/27	31/3/27	1/5/27	1/6/27	2/7/27				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	25,78	11,15	1,42	7,88	1,59	7,59	2,05	1,91	1,10	3,70	1,88	1,60	2,01	0,97	2,87	1,98	1,01	23,51	18	443.630,46	6,76	
2	MÓVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	%	27,45	27,45	18,94	23,71		0,00	0,97		0,60	0,88									8	1.221.528,76	18,60	
3	FUNDAÇÕES	%					100,00														1	174.173,10	2,65	
4	ESTRUTURAS	%					5,03	72,93	10,41	9,59	0,18			1,85							6	1.694.668,14	25,81	
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	%							27,00	27,00	27,00									19,01	4	305.698,67	4,65	
6	COBERTURA	%										82,22	17,78								2	256.015,72	3,90	
7	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	%													100,00						1	288.843,42	4,40	
8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	%	2,72						9,37	15,11	10,28	1,13	0,97	5,90							8	197.449,40	3,01	
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	%	0,07								2,08	7,86	7,84		1,47				7,76	14,61	8	346.178,59	5,27	
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	%										21,38	13,96	12,00	2,10	2,74	16,32	19,87	3,85	7,78	9	1.622.387,69	24,70	
11	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	%																		100,00		16.623,72	0,25	
12	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	%																				-	-	
<b>TOTAIS</b>																						6.567.197,67	100,00	
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																								
ITEM	SERVIÇOS	FONTE	MEDIÇÕES / ETAPAS (R\$)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
		R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	TESOURO	R\$ 114.352,38	49.448,97	6.293,51	34.967,88	7.060,36	33.688,76	9.096,50	8.461,86	4.892,01	16.421,29	8.329,64	7.113,25	8.937,84	4.283,81	12.719,23	8.779,18	4.468,92	104.315,09	18	443.630,46	6,76%	
2T	MÓVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	TESOURO	R\$ 335.346,89	335.346,21	231.344,00	289.579,07	-	11,99	11.806,55	-	7.331,34	10.762,72	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1.221.528,76	18,60%	
3T	FUNDAÇÕES	TESOURO	R\$ -	-	-	-	174.173,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	174.173,10	2,65%	
4T	ESTRUTURAS	TESOURO	R\$ -	-	-	-	85.321,51	1.235.911,50	176.402,97	162.498,03	3.125,20	-	-	31.408,92	-	-	-	-	-	-	6	1.694.668,14	25,81%	
5T	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	82.525,29	82.525,29	82.524,28	-	-	-	-	-	-	-	-	58.123,81	4	305.698,67	4,65%	
6T	COBERTURA	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	210.504,24	45.511,48	-	-	-	-	-	-	-	2	256.015,72	3,90%	
7T	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288.843,42	-	-	-	-	-	1	288.843,42	4,40%	
8T	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	TESOURO	R\$ 5.370,17	-	-	-	-	-	18.495,37	29.828,61	20.301,24	2.223,49	1.923,60	11.641,06	-	107.665,86	-	-	-	-	8	197.449,40	3,01%	
9T	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	TESOURO	R\$ 250,70	-	-	-	-	-	-	-	7.193,51	27.194,32	27.136,28	-	5.085,92	-	201.870,38	-	26.865,46	50.582,02	8	346.178,59	5,27%	
10T	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	346.810,68	226.544,62	194.747,88	34.049,32	44.464,51	264.817,28	322.291,77	62.485,46	126.176,16	9	1.622.387,69	24,70%	
11T	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.623,72	1	16.623,72	0,25%	
12T	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
T	TOTAIS	TESOURO	R\$ 455.320,14	384.795,18	237.637,51	324.546,95	266.554,97	1.269.612,26	298.326,68	283.313,79	125.367,58	613.916,73	309.445,63	244.911,11	336.916,49	156.414,19	479.406,89	331.070,95	93.819,84	355.820,79		6.567.197,67	100,00%	
<b>FATURAMENTO MENSAL PREVISTO</b>			R\$ 455.320,14	384.795,18	237.637,51	324.546,95	266.554,97	1.269.612,26	298.326,68	283.313,79	125.367,58	613.916,73	309.445,63	244.911,11	336.916,49	156.414,19	479.406,89	331.070,95	93.819,84	355.820,79		6.567.197,67	100,00%	
<b>MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %</b>			R\$ 6,93%	5,86%	3,62%	4,94%	4,06%	19,33%	4,54%	4,31%	1,91%	9,35%	4,71%	3,73%	5,13%	2,38%	7,30%	5,04%	1,43%	5,42%		6.567.197,67	100,00%	
<b>MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %</b>			R\$ 6,93%	12,79%	16,41%	21,35%	25,41%	44,74%	49,29%	53,60%	55,51%	64,86%	69,57%	73,30%	78,43%	80,81%	88,11%	93,15%	94,58%	100,00%		OK	OK	
Nome da Empresa: RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. - CNPJ: 07.475.058/0001-30																								
Representante da Empresa:						Assinatura:						Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:						Assinatura:					data:	
IOLMAR RAVANELLI												IOLMAR RAVANELLI - CREA - PR - 95673/D											12/11/2025 - qua	
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE																								
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/09/2025 - qua																								

Valor da PROPOSTA..... R\$ 6.567.197,67  
 Percentual MÍNIMO para última ETAPA (medição): 5%



RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.  
ENDEREÇO: ROD. PR 281, N. 1154, PQ. INDUSTRIAL I, CEP 85670-000  
TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com  
ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D

CNPJ: 07.475.058/0001-30  
SALTO DO LONTRA - PR  
INSC. ESTADUAL: 90386487-70

Município:	CORONEL VIVIDA	PRIORIDADE Nº	102	SAM	79
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO		LOTE nº	1	
Local da Obra:	SÃO JOSÉ OPERÁRIO	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25   SINAPI de ABRIL/2025			
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			17/09/2025 - qua
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	18	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			

Valor GLOBAL do projeto:	R\$ 7.592.136,04	Valor total Mão de Obra:	R\$ 1.784.549,12	Valor total dos Materiais:	R\$ 5.807.586,92
			23,51%		76,49%

Valor GLOBAL da PROPOSTA:	R\$ 6.567.197,67	Valor total Mão de Obra:	R\$ 1.543.693,26	Valor total dos Materiais:	R\$ 5.023.504,41
Empresa Participante: RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.			23,51%		76,49%
Menor Preço (desconto calculado)...	(13,50 %)	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?		SIM	

SEQÜÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS MEDIÇÕES / ETAPAS
TOTAL:	540	R\$ 6.567.197,67	

Medição 1 - Início	30	R\$ 455.320,14	Administração de obra, Instalação do tapume do depósito do canteiro de obras, instalação da placa de obra, limpeza mecanizada da camada vegetal, instalação da entrada de água e energia, início da execução do corte e aterro.
Medição 2	30	R\$ 384.795,18	Administração de obra, continuação e finalização dos serviços de corte e aterro
Medição 3	30	R\$ 237.637,51	Administração de obra e início do muro de pedra argamassada.
Medição 4	30	R\$ 324.546,95	Administração de obra, finalização dos serviços de muro em pedra argamassada e locação da obra.
Medição 5	30	R\$ 266.554,97	Administração de obra, execução das estacas, montagem e armação dos blocos de coroamento.
Medição 6	30	R\$ 1.269.612,26	Administração de obra, execução dos blocos de coroamento, armação dos pilares e vigas, escavação das vigas baldramas e montagem da estrutura pré-moldada.
Medição 7	30	R\$ 298.326,68	Administração de obra, execução das vigas baldramas, início da supraestrutura e impermeabilizações.
Medição 8	30	R\$ 283.313,79	Administração de obra, continuação da supraestrutura e início do levantamento de alvenaria.
Medição 9	30	R\$ 125.367,58	Administração de obra, levantamento de alvenaria, chapisco.
Medição 10	30	R\$ 613.916,73	Administração de obra, continuação do levantamento de alvenaria e chapisco, cobertura da área menos, início das instalações elétricas e hidrossanitárias, massa única e SPDA.
Medição 11	30	R\$ 309.445,63	Administração de obra, massa única, continuação e finalização das instalações hidrossanitárias e elétricas.
Medição 12	30	R\$ 244.911,11	Administração de obra, massa única, execução do piso de concreto e lajes pré-moldadas.
Medição 13	30	R\$ 336.916,49	Administração de obra, instalação das esquadrias, soleiras, início da pintura interna.
Medição 14	30	R\$ 156.414,19	Administração de obra, continuação da pintura interna e início da pintura externa.
Medição 15	30	R\$ 479.406,89	Administração de obra, instalação dos forros e sistema de prevenção de incêndio.
Medição 16	30	R\$ 331.070,95	Administração de obra, instalação dos revestimentos cerâmicos.
Medição 17	30	R\$ 93.819,84	Administração de obra, instalação das divisórias em granito dos banheiros, instalação das louças e metais, espelhos e bancadas de mármore.
Medição 18	30	R\$ 355.820,79	Administração de obra, instalação das divisórias de granito e bancada de mármore, instalação do fechamento do terreno em alambrado e instalação do portão, plantio de grama e mudas de árvores, execução do piso em concreto e podotátil e instalação do carpete.

Representante da Empresa (Assinatura Digital):	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
IOLMAR RAVANELLI	IOLMAR RAVANELLI - CREA - PR - 95673/D	12/11/2025 - qua



RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.	CNPJ: 07.475.058/0001-30
ENDEREÇO: ROD. PR 281, N. 1154, PQ. INDUSTRIAL I, CEP 85670-000	SALTO DO LONTRA - PR
TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com	INSC. ESTADUAL: 90386487-70
ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D	

### PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA

Município:	CORONEL VIVIDA	SAM	79		
Projeto :	CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO	LOTE nº	1		
Nome da Empresa:	RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.	CNPJ	07.475.058/0001-30		
Representante Legal:	IOLMAR RAVANELLI	Data da Proposta:	12/11/2025 - qua		
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	( R\$ ) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	325.823,03	117.807,43	443.630,46	6,76%
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	287.840,33	933.688,43	1.221.528,76	18,60%
3	FUNDAÇÕES	14.530,54	159.642,56	174.173,10	2,65%
4	ESTRUTURAS	190.780,76	1.503.887,38	1.694.668,14	25,81%
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	126.032,91	179.665,76	305.698,67	4,65%
6	COBERTURA	30.989,54	225.026,18	256.015,72	3,90%
7	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	11.690,10	277.153,32	288.843,42	4,40%
8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	58.743,72	138.705,68	197.449,40	3,01%
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	21.943,31	324.235,28	346.178,59	5,27%
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	470.484,31	1.151.903,38	1.622.387,69	24,70%
11	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	4.834,71	11.789,01	16.623,72	0,25%
12	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	-	-	-	0,00%
TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA DA EMPRESA		1.543.693,26	5.023.504,41	6.567.197,67	100,00%
		23,51%	76,49%		

Salto do Lontra-PR, 12 de novembro de 2025.

IOLMAR RAVANELLI  
Sócio/Eng. Civil  
RG: 6.234.763-5 SSP/PR | CPF: 900.808.319-15 | CREA – PR - 95673/D  
RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 07.475.058/0001-30



RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. PR 281, N. 1154, PQ. INDUSTRIAL I, CEP 85670-000  
 TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com  
 ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D

CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 SALTO DO LONTRA - PR  
 INSC. ESTADUAL: 90386487-70

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	CORONEL VIVIDA	Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO	Local da Obra:	SÃO JOSÉ OPERÁRIO	Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE							
Usar esta planilha somente para CONVÊNIO com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.								PRIORIDADE:	102	SAM:	79				
Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.								LOTE Nº:	1	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		17/09/2025 - qua			
Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25   SINAPI de ABRIL/2025															
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM
561		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									376.698,09	136.194,26	512.892,35	6,76 %	512.892,35
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024													
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	36,48	41,95	78,43	45,32	52,11	97,43	312,58	14.166,13	16.288,54	30.454,67	0,40 %	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS													
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS													
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m2	34,35	63,55	97,90	42,67	78,95	121,62	288,60	11.030,20	20.408,58	31.438,78	0,41 %	
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA													
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	219,12	900,28	1.119,40	272,21	1.118,42	1.390,63	25,00	6.805,25	27.960,50	34.765,75	0,46 %	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO													
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTELETES	un	402,00	2.612,96	3.014,96	499,40	3.246,08	3.745,48	1,00	499,40	3.246,08	3.745,48	0,05 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	0,20	0,48	0,68	0,25	0,60	0,85	3.415,00	853,75	2.049,00	2.902,75	0,04 %	
COMP79_1_48	PM_75	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DO TERRENO, COM 2,5M DE ALTURA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETROS 1, 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BGV E MALHA QUADRADA SX3, INCLUSIVE MURETA DE FIXAÇÃO	M²	71,47	44,86	116,33	88,79	55,73	144,52	565,00	50.166,35	31.487,45	81.653,80	1,08 %	
COMP79_1_49	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, COM 5 METROS DE COMPRIMENTO	UND	109,48	17.781,62	17.891,10	136,01	22.090,11	22.226,12	1,00	136,01	22.090,11	22.226,12	0,29 %	
COMP79_1_50	PM_75	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	2.358,86	101,94	2.460,80	2.930,41	126,64	3.057,05	100,00	293.041,00	12.664,00	305.705,00	4,03 %	
562		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									332.701,55	1.079.453,29	1.412.154,84	18,60 %	1.412.154,84
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECANICA													
90107	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	3,06	6,24	9,30	3,80	7,75	11,55	151,67	576,35	1.175,44	1.751,79	0,02 %	
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m3	18,85	41,07	59,92	23,42	51,02	74,44	159,99	3.746,97	8.162,69	11.909,66	0,16 %	
2.1.5		ATERRO MECANIZADO													
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m3	3,66	10,07	13,73	4,55	12,51	17,06	8.936,34	40.660,35	111.793,61	152.453,96	2,01 %	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS													
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA													
96105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un	362,02	374,24	736,26	449,74	464,92	914,66	2,00	899,48	929,84	1.829,32	0,02 %	
98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	un	443,69	468,32	912,01	551,20	581,79	1.132,99	1,00	551,20	581,79	1.132,99	0,01 %	
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	237,73	271,44	509,17	295,33	337,21	632,54	12,00	3.543,96	4.046,52	7.590,48	0,10 %	
99280	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	237,10	261,43	498,53	294,55	324,77	619,32	12,00	3.534,60	3.897,24	7.431,84	0,10 %	
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS													
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	23,22	87,68	110,90	28,85	108,92	137,77	14,00	403,90	1.524,88	1.928,78	0,03 %	
2.4.8		CAIXAS DE AREIA													
30.107.000060	SER	CAIXA DE inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,8 x 0,8 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampas	un	358,23	450,39	808,62	445,03	559,52	1.004,55	1,00	445,03	559,52	1.004,55	0,01 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
COMP79_1_5	PM_75	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (103800)	M²	195,58	342,64	538,22	242,97	425,66	668,63	900,69	218.840,65	383.387,71	602.228,36	7,93 %	
COMP79_1_6	PM_75	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE SOLO PARA SER UTILIZADO EM ÁREAS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO	M³	6,09	57,70	63,79	7,57	71,68	79,25	7.859,85	59.499,06	563.394,05	622.893,11	8,20 %	
563		FUNDAÇÕES									16.795,76	184.559,95	201.355,71	2,65 %	201.355,71
3.8		ESTACAS DIVERSAS													
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	9,79	107,56	117,35	12,16	133,62	145,78	1.381,23	16.795,76	184.559,95	201.355,71	2,65 %	
564		ESTRUTURAS									220.530,66	1.738.646,32	1.959.176,98	25,81 %	1.959.176,98
4.1		FORMAS													
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA													
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	10,70	12,89	23,59	13,29	16,01	29,30	828,00	11.004,12	13.256,28	24.260,40	0,32 %	
92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	38,78	46,77	85,55	48,18	58,10	106,28	654,04	31.511,65	37.999,72	69.511,37	0,92 %	
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	50,33	39,41	89,74	62,52	48,96	111,48	416,39	26.032,70	20.386,46	46.419,16	0,61 %	
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	64,25	47,78	112,03	79,82	59,36	139,18	400,92	32.001,43	23.798,62	55.800,05	0,73 %	
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	36,88	84,17	121,05	45,82	104,56	150,38	728,18	33.365,21	76.138,50	109.503,71	1,44 %	
4.2		ARMADURAS													
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60													
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	7,87	12,74	20,61	9,78	15,83	25,61	1.203,40	11.769,25	19.049,82	30.819,07	0,41 %	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	5,78	12,32	18,10	7,18	15,31	22,49	470,20	3.376,04	7.198,76	10.574,80	0,14 %	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	4,35	11,25	15,60	5,40	13,98	19,38	2.509,80	13.552,92	35.067,00	48.639,92	0,64 %	
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2,48	9,68	12,16	3,08	12,03	15,11	670,70	1.757,76	6.865,52	8.623,28	0,11 %	
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1,75	9,43	11,18	2,17	11,71	13,88	264,60	574,18	3.098,47	3.672,65	0,05 %	
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,37	11,10	14,47	4,19	13,79	17,98	426,70	1.787,87	5.884,20	7.672,07	0,10 %	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,21	11,03	13,24	2,75	13,70	16,45	1.029,20	2.830,30	14.100,04	16.930,34	0,22 %	
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,46	10,19	11,65	1,81	12,66	14,47	1.516,80	2.745,41	19.202,69	21.948,10	0,29 %	
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,92	8,78	9,70	1,14	10,91	12,05	2.248,70	2.563,52	24.533,32	27.096,84	0,36 %	
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,65	8,65	9,30	0,81	10,75	11,56	629,40	428,81	5.691,05	6.119,86	0,08 %	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES													
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO													
4.3.4.1		CONCRETAGENS													
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	38,53	571,17										

4.4.2		<b>CONCRETO SIMPLES</b>											-			
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_ 08/2017	m3	55,99	98,72	154,71	69,56	122,64	192,20	90,26	6.278,49	11.069,48	17.347,97	0,23 %		
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	m3	122,68	349,36	472,04	152,41	434,01	586,42	3,58	545,63	1.553,75	2.099,38	0,03 %		
4.5		<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>											-			
4.5.2		<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>											-			
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020	m2	33,05	147,47	180,52	41,06	183,20	224,26	161,91	6.648,02	29.661,92	36.309,94	0,48 %		
4.6		<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>											-			
4.6.1		<b>MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS</b>											-			
4.6.2		<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS</b>											-			
4.6.2.1		<b>CINTA, VERGA E CONTRAVERGA</b>											-			
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_ 03/2024	m	7,18	23,72	30,90	8,92	29,47	38,39	165,00	1.471,80	4.862,55	6.334,35	0,08 %		
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_ 03/2024	m	6,88	23,12	30,00	8,55	28,72	37,27	115,00	983,25	3.302,80	4.286,05	0,06 %		
x		<b>SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS</b>											-			
COMP79_1_7	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES EM ESTACAS ESCAVADAS, CÁLCIO, BLOCO DE CORDAMENTO, ARRASAMENTO DE ESTACAS, PILARES, TESOURAS, TERÇAMENTOS E DEBAYS TIENS QUE COMPOEM A COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, TELHA EM ALUZINCO TIPO SANDUICHE	UN	-	920.000,00	920.000,00	-	1.142.916,00	1.142.916,00	1,00	-	1.142.916,00	1.142.916,00	15,05 %		
COMP79_1_8	PM_75	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	19,19	626,29	645,48	23,84	778,04	801,88	144,99	3.456,56	112.808,02	116.264,58	1,53 %		
COMP79_1_9	PM_75	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25MPA USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	19,19	598,94	618,13	23,84	744,06	767,90	51,68	1.232,05	38.453,02	39.685,07	0,52 %		
COMP79_1_10	PM_75	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, ESCORAMENTO DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	M²	69,96	99,83	169,79	86,91	124,02	210,93	161,91	14.071,60	20.080,08	34.151,68	0,45 %		
COMP79_1_57	PM_75	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 42MM - MONTAGEM CORTE E DOBRA	KG	3,29	9,94	13,23	4,09	12,35	16,44	1.959,90	8.015,99	24.204,77	32.220,76	0,42 %		
565		<b>ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS</b>											145.706,78	207.694,51	353.401,29	4,65 %
5.1		<b>ALVENARIA</b>											-			
5.1.12		<b>ENCHIMENTO</b>											-			
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m2	45,96	48,74	94,70	57,10	60,55	117,65	2.432,69	138.906,60	147.299,38	286.205,98	3,77 %		
5.2		<b>DIVISÓRIAS E PAREDES</b>											-			
5.2.2		<b>DIVISÓRIAS</b>											-			
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m2	95,36	846,96	942,32	118,47	1.052,18	1.170,65	67,40	6.800,18	60.395,13	67.195,31	0,89 %		
566		<b>COBERTURA</b>											35.813,28	260.132,49	295.945,77	3,90 %
6.4		<b>ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO</b>											-			
100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	kg	1,62	9,51	11,13	2,01	11,81	13,82	2.633,57	5.293,48	31.102,46	36.395,94	0,48 %		
6.5		<b>TELHA METÁLICA</b>											-			
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m2	2,76	207,91	210,67	3,43	258,29	261,72	528,35	1.812,24	136.467,52	138.279,76	1,82 %		
6.11		<b>CALHAS</b>											-			
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	27,74	138,99	166,73	34,46	172,67	207,13	150,50	5.186,23	25.986,84	31.173,07	0,41 %		
6.13		<b>RUFOS</b>											-			
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m	9,40	48,84	58,24	11,68	60,67	72,35	296,22	3.459,85	17.971,67	21.431,52	0,28 %		
x		<b>SERVIÇOS EXTRAS - COBERTURA</b>											-			
COMP79_1_55	PM_75	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	42,88	103,89	146,77	53,27	129,06	182,33	376,60	20.061,48	48.604,00	68.665,48	0,90 %		
567		<b>ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS</b>											13.515,58	320.406,17	333.921,75	4,40 %
7.1		<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>											-			
7.1.3		<b>PORTAS EM MADEIRA</b>											-			
7.1.3.8		<b>VENEZIANAS</b>											-			
90798	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	94,55	1.134,93	1.229,48	117,46	1.409,92	1.527,38	19,00	2.231,74	26.788,48	29.020,22	0,38 %		
90799	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	102,63	1.167,59	1.270,22	127,50	1.450,50	1.578,00	2,00	255,00	2.901,00	3.156,00	0,04 %		
7.1.6		<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>											-			
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m2	14,25	1.183,37	1.197,62	17,70	1.470,10	1.487,80	16,38	289,93	24.080,23	24.370,16	0,32 %		
7.1.11		<b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>											-			
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m2	37,73	1.236,97	1.274,70	46,87	1.536,69	1.583,56	15,28	716,17	23.480,63	24.196,80	0,32 %		
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m2	11,68	751,40	763,08	14,51	933,46	947,97	145,76	2.114,98	136.061,13	138.176,11	1,82 %		
7.2		<b>VIDROS E ESPELHOS</b>											-			
7.2.2		<b>VIDROS</b>											-			
102167	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021, PS	m2	22,44	371,87	394,31	27,88	461,97	489,85	145,76	4.063,79	67.336,75	71.400,54	0,94 %		
x		<b>SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS</b>											-			
COMP79_1_56	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	M²	77,55	802,09	879,64	96,34	996,44	1.092,78	39,90	3.843,97	39.757,95	43.601,92	0,57 %		
568		<b>INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO</b>											67.929,32	160.358,64	228.287,96	3,01 %
8.1		<b>ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>											-			
8.1.7		<b>POSTES</b>											-			
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	un	168,80	451,09	619,89	209,70	560,39	770,09	1,00	209,70	560,39	770,09	0,01 %		
8.2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											-			
8.2.2		<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>											-			
101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DA SOA (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020	un	511,58	2.087,90	2.599,48	635,54	2.593,80	3.229,34	1,00	635,54	2.593,80	3.229,34	0,04 %		
8.2.3		<b>ELETRÓDUTOS E CONEXÕES</b>											-			
8.2.3.1		<b>ELETRÓDUTOS PVC FLEXÍVEIS</b>											-			
91852	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	6,13	5,83	11,96	7,62	7,24	14,86	424,90	3.237,74	3.076,27	6.314,01	0,08 %		
91854	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	6,63	6,31	12,94	8,24	7,84	16,08	1.068,50	8.804,44	8.377,04	17.181,48	0,23 %		
8.2.3.2		<b>ELETRÓDUTOS PVC RÍGIDOS</b>											-			
91870	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	8,07	8,88	16,95	10,03	11,03	21,06	2,00	20,06	22,06	42,12	0,00 %		
91871	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	8,76	10,58	19,34	10,88	13,14	24,02	1,00	10,88	13,14	24,02	0,00 %		
91872	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	9,75	15,05	24,80	12,11	18,70	30,81	42,00	508,62	785,40	1.294,02	0,02 %		
93008	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	m	5,55	20,09	25,64	6,89	24,96	31,85	1,00	6,89	24,96	31,85	0,00 %		
8.2.5		<b>CABOS</b>											-			
8.2.5.2		<b>ISOLAMENTO 0,6/1KV</b>											-			
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	1,43	3,91	5,34	1,78	4,86	6,64	1.394,30	2.481,85	6.776,30	9.258,15	0,12 %		
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	1,92	5,88	7,80	2,39	7,30	9,69	1.834,80	4.385,17	13.394,04	17.779,21	0,23 %		
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	2,52	8,42	10,94	3,13	10,46	13,59	787,50	2.464,88	8.237,25	10.702,13	0,14 %		
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	3,76	13,64	17,40	4,67	16,94	21,61	286,80	1.395,40	5.061,67	6.457,07	0,09 %		

48,44	85,39	60,18	106,08	166,26	(13,50 %)	5.431,85	9.574,76	15.006,63	
106,12	302,20	131,83	375,42	507,25	(13,50 %)	471,95	1.344,00	1.815,95	
28,59	127,56	35,52	158,47	193,99	(13,50 %)	5.751,04	25.657,88	31.408,92	
6,21	20,52	7,71	25,49	33,20	(13,52 %)	1.272,15	4.205,86	5.478,00	
5,95	20,00	7,39	24,85	32,24	(13,50 %)	849,85	2.857,75	3.707,60	
795.800,00	-	988.622,34	988.622,34	(13,50 %)	-	988.622,34	988.622,34		
16,60	541,74	20,62	673,00	693,62	(13,50 %)	2.989,69	97.578,27	100.567,96	
16,60	518,08	20,62	643,61	664,23	(13,50 %)	1.065,64	33.261,76	34.327,40	
60,52	86,35	75,18	107,27	182,45	(13,50 %)	12.172,39	17.368,09	29.540,48	
2,85	8,60	3,54	10,68	14,22	(13,50 %)	6.938,05	20.931,73	27.869,78	
usar preços unitários com 2 casas decimais.						-	126.032,91	179.665,76	305.698,67
39,76	42,16	49,39	52,38	101,77	(13,50 %)	120.150,56	127.424,30	247.574,86	
82,49	732,62	102,48	910,13	1.012,61	(13,50 %)	5.882,35	52.241,46	58.123,81	
usar preços unitários com 2 casas decimais.						-	30.989,54	225.026,18	256.015,72
1,40	8,23	1,74	10,22	11,96	(13,46 %)	4.582,41	26.915,09	31.497,50	
2,39	179,84	2,97	223,42	226,39	(13,50 %)	1.569,20	118.043,96	119.613,16	
24,01	120,23	29,83	149,36	179,19	(13,49 %)	4.489,42	22.478,68		

91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,63	21,57	27,20	6,99	26,80	33,79	25,50	178,25	683,40	861,65	0,01 %	
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	3,00	25,73	28,73	3,73	31,96	35,69	101,70	379,34	3.250,33	3.629,67	0,05 %	
<b>8.2.9</b>															
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	35,77	800,01	835,78	44,44	993,85	1.038,29	1,00	44,44	993,85	1.038,29	0,01 %	
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	29,38	457,00	486,38	36,50	567,73	604,23	1,00	36,50	567,73	604,23	0,01 %	
<b>8.2.11</b>															
<b>DISJUNTORES</b>															
<b>8.2.11.1</b>															
<b>MONOPOLARES</b>															
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,50	13,36	17,86	5,59	16,60	22,19	31,00	173,29	514,60	687,89	0,01 %	
<b>8.2.12</b>															
<b>INTERRUPTORES</b>															
<b>8.2.12.1</b>															
<b>SIMPLES</b>															
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	26,25	29,01	55,26	32,61	36,04	68,65	2,00	65,22	72,08	137,30	0,00 %	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	30,41	31,57	61,98	37,78	39,22	77,00	30,00	1.133,40	1.176,60	2.310,00	0,03 %	
<b>8.2.13</b>															
<b>TOMADAS</b>															
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	18,33	19,78	38,11	22,77	24,57	47,34	4,00	91,08	98,28	189,36	0,00 %	
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	18,33	22,09	40,42	22,77	27,44	50,21	75,00	1.707,75	2.058,00	3.765,75	0,05 %	
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	34,68	34,16	68,84	43,08	42,44	85,52	37,00	1.593,96	1.570,28	3.164,24	0,04 %	
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	34,68	38,78	73,46	43,08	48,18	91,26	9,00	387,72	433,62	821,34	0,01 %	
<b>8.2.18</b>															
<b>LUMINÁRIAS</b>															
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	16,79	18,52	35,31	20,86	23,01	43,87	50,00	1.043,00	1.150,50	2.193,50	0,03 %	
<b>8.2.20</b>															
<b>LAMPADAS</b>															
<b>8.2.20.5</b>															
<b>LUMINÁRIAS DE LED</b>															
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	un	13,90	22,88	36,78	17,27	28,42	45,69	84,00	1.450,68	2.387,28	3.837,96	0,05 %	
<b>8.2.21</b>															
<b>REATORES E OUTROS</b>															
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1,87	6,56	8,43	2,32	8,15	10,47	1,00	2,32	8,15	10,47	0,00 %	
<b>8.3</b>															
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>															
<b>8.3.2</b>															
<b>HASTE DE ATERRAMENTO</b>															
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	12,30	63,31	75,61	15,28	78,65	93,93	15,00	229,20	1.179,75	1.408,95	0,02 %	
<b>8.3.3</b>															
<b>PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / MASTRO</b>															
96988	SINAPI	MASTRO 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	8,26	170,10	178,36	10,26	211,32	221,58	5,00	51,30	1.056,60	1.107,90	0,01 %	
<b>8.3.4</b>															
<b>CORDOALHA</b>															
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	26,04	72,35	98,39	32,35	89,88	122,23	673,84	18.563,72	51.576,74	70.140,46	0,92 %	
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	1,63	56,41	58,04	2,02	70,08	72,10	195,25	394,41	13.683,12	14.077,53	0,19 %	
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	6,66	142,58	149,24	8,27	177,13	185,40	5,00	41,35	885,65	927,00	0,01 %	
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	15,38	15,92	31,30	19,11	19,78	38,89	604,00	9.631,44	9.969,12	19.600,56	0,26 %	
<b>8.4</b>															
<b>INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA</b>															
<b>8.4.2</b>															
<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONIA</b>															
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N 3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	50,86	144,17	195,03	63,18	179,10	242,28	1,00	63,18	179,10	242,28	0,00 %	
<b>8.4.3</b>															
<b>CAIXAS PARA TELEFONIA</b>															
101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	265,89	378,54	644,43	330,32	470,26	800,58	1,00	330,32	470,26	800,58	0,01 %	
<b>8.4.4</b>															
<b>FIOS E CABOS TELEFONICOS</b>															
98277	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	m	2,17	16,84	19,01	2,70	20,92	23,62	96,00	259,20	2.008,32	2.267,52	0,03 %	
<b>x</b>															
<b>SERVICOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO</b>															
COMP79_1_3	PM_75	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSO FRETE	UN	284,52	1.366,86	1.651,38	353,46	1.698,05	2.051,51	1,00	353,46	1.698,05	2.051,51	0,03 %	
COMP79_1_4	PM_75	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	24,16	102,53	126,69	30,01	127,37	157,38	1,00	30,01	127,37	157,38	0,00 %	
COMP79_1_31	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO	UND	3,37	2,61	5,98	4,19	3,24	7,43	2,00	8,38	6,48	14,86	0,00 %	
COMP79_1_32	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO	UND	3,37	2,23	5,60	4,19	2,77	6,96	2,00	8,38	5,54	13,92	0,00 %	
COMP79_1_33	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UND	3,37	2,51	5,88	4,19	3,12	7,31	1,00	4,19	3,12	7,31	0,00 %	
COMP79_1_34	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	3,37	1,84	5,21	4,19	2,29	6,48	1,00	4,19	2,29	6,48	0,00 %	
COMP79_1_35	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4"x2"	UND	3,37	5,25	8,62	4,19	6,52	10,71	167,00	699,73	1.088,84	1.788,57	0,02 %	
COMP79_1_36	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE LUZ 3"x3" EM AÇO ESMALTADA	UND	3,37	7,31	10,68	4,19	9,08	13,27	92,00	385,48	835,36	1.220,84	0,02 %	
COMP79_1_37	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	3,37	7,31	10,68	4,19	9,08	13,27	2,00	8,38	18,16	26,54	0,00 %	
COMP79_1_38	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	3,37	5,10	8,47	4,19	6,34	10,53	3,00	12,57	19,02	31,59	0,00 %	
COMP79_1_39	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x 40MM	UND	3,37	2,20	5,57	4,19	2,73	6,92	1,00	4,19	2,73	6,92	0,00 %	
COMP79_1_40	PM_75	FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE	UND	-	13,25	13,25	-	16,46	16,46	3,00	-	49,38	49,38	0,00 %	
COMP79_1_41	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/PLACA CEGA 4"x2", PARA A INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	3,37	3,68	7,05	4,19	4,57	8,76	10,00	41,90	45,70	87,60	0,00 %	
COMP79_1_42	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 63A	UND	3,37	19,11	22,48	4,19	23,74	27,93	2,00	8,38	47,48	55,86	0,00 %	
COMP79_1_43	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40-50A	UND	3,37	57,16	60,53	4,19	71,01	75,20	10,00	41,90	710,10	752,00	0,01 %	
COMP79_1_44	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBIONATO	UND	3,37	318,11	321,48	4,19	395,19	399,38	1,00	4,19	399,38	399,38	0,01 %	
COMP79_1_45	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA ANTENA DE TV, CONFORME ITEM SINAPI-I	UND	3,37	17,52	20,89	4,19	21,77	25,96	2,00	8,38	43,54	51,92	0,00 %	
COMP79_1_46	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 CONFORME ITEM SINAPI-I	UND	3,37	38,81	42,18	4,19	48,21	52,40	7,00	29,33	337,47	366,80	0,00 %	
COMP79_1_47	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE, PAR TRANCADO, UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	3,37	11,54	14,91	4,19	14,34	18,53	400,00	1.676,00	5.736,00	7.412,00	0,10 %	
COMP79_1_54	PM_75	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	49,60	82,24	131,84	61,62	102,17	163,79	42,00	2.588,04	4.291,14	6.879,18	0,09 %	
<b>569</b>											<b>25.367,34</b>	<b>374.836,80</b>	<b>400.204,14</b>	<b>5,27 %</b>	<b>400.204,14</b>
<b>9.3</b>															
<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>															
<b>9.3.1</b>															
<b>MANUTENCAO / REPAROS - PONTO DE ÁGUA</b>															
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	7,85	2,60	10,45	9,75	3,23	12,98	101,47	989,33	327,75	1.317,08	0,02 %	
<b>9.3.1.2</b>															
<b>ENTRADA DE ÁGUA</b>															
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	72,46	160,83	233,29	90,02	199,80	289,82	1,00	90,02	199,80	289,82	0,00 %	
<b>9.3.1.4</b>															
<b>RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>															
102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	167,95	5.895,35	6.063,30	208,64	7.323,79	7.532,43	2,00	417,28	14.647,58	15.064,86	0,20 %	
<b>9.3.1.5</b>															
<b>TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS</b>															
94690	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	4,86	7,76	12,62	6,04	9,64	15,68	1,00	6,04	9,64	15,68	0,00 %	
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6,67	20,93	27,60	8,29	26,00	34,29	4,00	33,16	104,00	137,16	0,00 %	
<b>9.3.1.6</b>															
<b>TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA</b>															
<b>9.3.1.6.2</b>															
<b>INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>															
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	7,70	6,99	14,69	9,57	8,68	18,25	143,39	1.372,24	1.244,63	2.616,87	0,03 %	
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	9,18	12,37	21,55	11,40	15,37	26,77	92,27	1.051,88	1.418,19	2.470,07	0,03 %	
<b>9.3.1.6.3</b>															
<b>INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA</b>															

4,87	18,66	6,05	23,18	29,23	(13,50 %)	154,28	591,09	745,37
2,60	22,26	3,23	27,65	30,88	(13,48 %)	328,49	2.81	

89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	1,64	16,12	17,76	2,04	20,03	22,07	48,60	99,14	973,46	1.072,60	0,01%
<b>9.3.19</b>														
<b>EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>														
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,09	3,38	7,47	5,08	4,20	9,28	40,00	203,20	168,00	371,20	0,00%
89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,82	4,90	9,72	5,99	6,09	12,08	3,00	17,97	18,27	36,24	0,00%
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,60	4,28	10,88	8,20	5,32	13,52	54,00	442,80	287,28	730,08	0,01%
89412	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,14	5,59	11,73	7,63	6,94	14,57	35,00	267,05	242,90	509,95	0,01%
89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,60	5,02	11,62	8,20	6,24	14,44	1,00	8,20	6,24	14,44	0,00%
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7,87	10,66	18,53	9,78	13,24	23,02	3,00	29,34	39,72	69,06	0,00%
89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,40	3,58	7,98	5,47	4,45	9,92	6,00	32,82	26,70	59,52	0,00%
89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,82	6,15	10,97	5,99	7,64	13,63	3,00	17,97	22,92	40,89	0,00%
<b>9.3.20</b>														
<b>EM PRUMADA DE ÁGUA</b>														
89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,17	7,07	11,24	5,18	8,78	13,96	2,00	10,36	17,56	27,92	0,00%
89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,17	9,29	13,46	5,18	11,54	16,72	9,00	46,62	103,86	150,48	0,00%
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,57	4,56	9,13	5,68	5,66	11,34	33,00	187,44	186,78	374,22	0,00%
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,60	8,04	13,64	6,96	9,99	16,95	2,00	13,92	19,98	33,90	0,00%
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,23	16,77	25,00	10,22	20,83	31,05	2,00	20,44	41,66	62,10	0,00%
89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,08	10,35	15,43	6,31	12,88	19,17	3,00	18,93	38,58	57,51	0,00%
89624	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,20	13,27	19,47	7,70	16,49	24,19	1,00	7,70	16,49	24,19	0,00%
89626	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7,52	23,83	31,35	9,34	29,60	38,94	1,00	9,34	29,60	38,94	0,00%
89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,39	15,24	21,63	7,94	18,93	26,87	3,00	23,82	56,79	80,61	0,00%
<b>9.3.23</b>														
<b>TUBOS DE PVC - EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA</b>														
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	2,24	4,98	7,22	2,78	6,19	8,97	143,11	397,85	885,85	1.283,70	0,02%
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	5,47	17,48	22,95	6,80	21,72	28,52	48,60	330,48	1.055,59	1.386,07	0,02%
<b>9.3.24</b>														
<b>TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>														
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	14,23	11,71	25,94	17,68	14,55	32,23	22,18	392,14	322,72	714,86	0,01%
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	21,60	22,87	44,47	26,83	28,41	55,24	206,54	5.541,47	5.867,80	11.409,27	0,15%
89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	2,01	11,70	13,71	2,50	14,53	17,03	110,79	276,98	1.609,77	1.886,75	0,02%
89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	7,40	16,98	24,38	9,19	21,09	30,28	8,51	78,21	179,47	257,68	0,00%
<b>9.3.26</b>														
<b>EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>														
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,16	6,43	12,59	7,85	7,99	15,64	9,00	68,85	71,91	140,76	0,00%
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,69	10,78	17,47	8,31	13,39	21,70	37,00	307,47	495,43	802,90	0,01%
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,36	21,35	30,71	11,63	26,52	38,15	10,00	116,30	265,20	381,50	0,01%
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,69	10,08	16,77	8,31	12,52	20,83	7,00	58,17	87,64	145,81	0,00%
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,02	16,58	24,60	9,96	20,60	30,56	27,00	268,92	556,20	825,12	0,01%
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,36	20,55	29,91	11,63	25,53	37,16	13,00	151,19	331,89	483,08	0,01%
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,16	9,01	15,17	7,85	11,19	18,84	14,00	107,10	156,66	263,76	0,00%
89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,69	18,22	24,91	8,31	22,63	30,94	3,00	24,93	67,89	92,82	0,00%
89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,23	9,44	17,67	10,22	11,73	21,96	5,00	51,10	58,85	109,75	0,00%
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,93	19,81	28,74	11,09	24,81	35,70	7,00	77,63	172,27	249,90	0,00%
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,48	41,43	53,91	15,50	51,47	66,97	5,00	77,50	257,35	334,85	0,00%
<b>9.3.27</b>														
<b>EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO</b>														
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6,11	16,83	22,94	7,59	20,91	28,50	10,00	75,90	209,10	285,00	0,00%
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1,66	8,29	9,95	2,06	10,30	12,36	1,00	2,06	10,30	12,36	0,00%
89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1,66	16,43	18,09	2,06	20,41	22,47	20,00	41,20	408,20	449,40	0,01%
89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6,11	32,32	38,43	7,59	40,15	47,74	3,00	22,77	120,45	143,22	0,00%
89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2,21	15,16	17,37	2,75	18,83	21,58	1,00	2,75	18,83	21,58	0,00%
89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	8,14	29,46	37,60	10,11	36,60	46,71	1,00	10,11	36,60	46,71	0,00%
89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	8,14	31,46	39,60	10,11	39,08	49,19	3,00	30,33	117,24	147,57	0,00%
<b>9.3.30</b>														
<b>CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R</b>														
<b>9.3.30.2</b>														
<b>EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>														
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	22,90	108,03	130,93	28,45	134,21	162,66	10,00	284,50	1.342,10	1.626,60	0,02%
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	22,91	111,04	133,95	28,46	137,94	166,40	10,00	284,60	1.379,40	1.664,00	0,02%
89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	30,56	229,95	260,51	37,96	285,67	323,63	8,00	303,68	2.285,36	2.589,04	0,03%
<b>9.4</b>														
<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>														
<b>9.4.1</b>														
<b>MANUTENÇÃO / REPAROS - APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>														
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,12	63,76	68,88	6,36	79,21	85,57	13,00	82,68	1.029,73	1.112,41	0,01%
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,12	7,01	12,13	6,36	8,71	15,07	14,00	89,04	121,94	210,98	0,00%
<b>9.4.4</b>														
<b>CUBAS E PIAS</b>														
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	26,49	336,92	363,41	32,91	418,56	451,47	8,00	263,28	3.348,48	3.611,76	0,05%
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	31,59	152,60	184,19	39,24	189,57	228,81	12,00	470,88	2.274,84	2.745,72	0,04%
<b>9.4.5</b>														
<b>LAVATÓRIOS</b>														
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,33	158,75	173,08	17,80	197,22	215,02	2,00	35,60	394,44	430,04	0,01%
<b>9.4.6</b>														
<b>TORNEIRAS E MISTURADORES</b>														
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,23	68,10	71,33	4,01	84,60	88,61	14,00	56,14	1.184,40	1.240,54	0,02%
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,92	117,30	121,22	4,87	145,72	150,59	8,00	38,96	1.165,76	1.204,72	0,02%
<b>9.4.7</b>														
<b>SIFÕES E VALVULAS</b>														
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,14	6,58	10,72	5,1							



COMP79_1_51	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE	M²	82,35	180,08	262,43	102,30	223,71	326,01	188,32	19.265,14	42.129,06	61.394,20	0,61 %	
COMP79_1_52	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE (REF 06/2025)	M²	-	172,50	172,50	-	214,30	214,30	1.660,51	-	355.847,29	355.847,29	4,69 %	
COMP79_1_53	PM_75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FORRO PVC	M²	14,48	134,53	149,01	17,99	167,13	185,12	95,61	1.718,22	15.962,59	17.680,81	0,23 %	
<b>571 PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>											<b>5.579,46</b>	<b>13.638,70</b>	<b>19.218,16</b>	<b>0,25 %</b>	<b>19.218,16</b>
<b>11.2 PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>															
<b>11.2.2 PLANTAS</b>															
98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	un	25,00	54,01	79,01	31,06	67,10	96,16	45,00	1.397,70	3.019,50	4.417,20	0,06 %	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m2	3,27	8,30	11,57	4,06	10,31	14,37	1.029,99	4.181,76	10.619,20	14.800,96	0,19 %	
<b>ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021</b>											<b>TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE</b>	<b>TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS</b>	<b>PREÇO GLOBAL DO PROJETO</b>		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/9/2025											23,51%	76,49%	7.992.136,04		
											1.784.549,12	5.807.586,92	7.592.136,04		
Área TOTAL do PROJETO:											<b>2.060,12</b>		m²   valor R\$/m²	<b>3.685,29</b>	

71,23	155,77	88,49	193,51	282,00	(13,50 %)	16.664,44	36.441,80	53.106,24	
	149,21	-	185,36	185,36	(13,50 %)	-	307.792,13	307.792,13	
12,52	116,37	15,55	144,57	160,12	(13,50 %)	1.485,18	13.807,88	15.293,06	
usar preços unitários com 2 casas decimais.						-	4.834,71	11.789,01	16.623,72
21,63	46,72	26,87	58,04	84,91	(13,50 %)	1.209,15	2.611,80	3.820,95	
2,83	7,17	3,52	8,91	12,43	(13,50 %)	3.625,56	9.177,21	12.802,77	
Desconto Final Calculado da Proposta %						(13,50 %)	1.543.693,26	5.923.504,41	6.567.197,67

Salto do Lontra-PR, 12 de novembro de 2025.

IOLMAR RAVANELLI  
Sócio/Eng. Civil  
RG: 6.234.763-5 SSP/PR | CPF: 900.808.319-15 | CREA – PR - 95673/D  
RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 07.475.058/0001-30



RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.	CNPJ: 07.475.058/0001-30
ENDEREÇO: ROD. PR 281, N. 1154, PQ. INDUSTRIAL I, CEP 85670-000	SALTO DO LONTRA - PR
TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com	INSC. ESTADUAL: 90386487-70
ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D	

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA - PROPOSTA  
EDIFICAÇÃO - ANEXO VII**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS =	3,00	
	PIS =	0,65	
	COFINS =	3,00	
	CPRB =	0,00	
	<b>TOTAL =</b>	<b>6,65</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45	3,45
RISCOS	1,27	0,85	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85	0,85
LUCRO	8,00	5,11	5,11
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>24,23</b>	<b>15,28</b>	<b>15,28</b>
$BDI = (((((1 + (M8 + M9 + M10) / 100) * (1 + M11 / 100) * (1 + M12 / 100)) / (1 - O6 / 100)) - 1) * 100)$			
<b>BDI (SERVIÇO - OBRA)</b>	<b>24,23%</b>		
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>15,28%</b>		
<b>BDI (EQUIPAMENTOS)</b>	<b>15,28%</b>		

Representante da Empresa (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
IOLMAR RAVANELLI	12/11/2025 - qua
Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):	
IOLMAR RAVANELLI - CREA - PR - 95673/D	



RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.	CNPJ: 07.475.058/0001-30
ENDEREÇO: ROD. PR 281, N. 1154, PQ. INDUSTRIAL I, CEP 85670-000	SALTO DO LONTRA - PR
TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com	INSC. ESTADUAL: 90386487-70
ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D	

### ANEXO V

#### Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00 %	20,00 %
A2	SESI	1,50 %	1,50 %
A3	SENAI	1,00 %	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %	0,60 %
A6	Salário Educação	2,50 %	2,50 %
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00 %	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %	8,00 %
A9	SECONCI	1,00 %	1,00 %
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>37,80 %</b>	<b>37,80 %</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91 %	-
B2	Feriados	3,97 %	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86 %	0,64 %
B4	13º Salário	11,16 %	8,33 %
B5	Licença Paternidade	0,06 %	0,04 %
B6	Faltas Justificadas	0,74 %	0,56 %
B7	Dias de Chuva	1,71 %	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10 %	0,08 %
B9	Férias Gozadas	14,01 %	10,46 %
B10	Salário Maternidade	0,04 %	0,03 %
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A</b>	<b>50,56 %</b>	<b>20,14 %</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52 %	4,12 %
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13 %	0,10 %
C3	Férias Indenizadas	0,94 %	0,70 %
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56 %	1,91 %
C5	Indenização Adicional	0,46 %	0,35 %
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A</b>	<b>9,61 %</b>	<b>7,18 %</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	19,11 %	7,61 %
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49 %	0,37 %
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>19,60 %</b>	<b>7,98 %</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>117,57 %</b>	<b>73,10 %</b>

#### OBSERVAÇÕES:

--	--

Empresa: RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.	Data da Proposta: 12/11/2025 - qua
--	------------------------------------

IOLMAR RAVANELLI  
SÓCIO/ENG.CIVIL RT.  
RVA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.  
07.475.058/0001-30

LUIZ SPADA  
CONTADOR  
CRC.PR 018660-O/7